

CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT: Attached with this certificate is a copy of official documents for here below patent application filed with State Intellectual Property Office of P.R. China.

Filing Date: 2003.11.03

Application Number: 2003201176198

Application Type: Utility Model

Title: Adjustable Frame for Holding Paint Roller

Applicant: LU Weiming

Inventor of Designer: LU Weiming

State Intellectual Property Office of P.R. CHINA

WANG Jingchuan / Director
11 February 2004

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003.11.03

申 请 号： 2003201176198

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 可调滚刷架

申 请 人： 卢伟明

发明人或设计人： 卢伟明

中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 荣 川

2004 年 2 月 11 日

1. 一种可调滚刷架，它包括方形弯管状的左支架（2）、右支架（4），装于左支架（2）、右支架（4）端部的用于安装滚筒的芯轴（3），及竖轴方向设手柄接头（15）的“T”形固定座（7），其特征在于：“T”形固定座（7）沿横轴方向套装有一方管（1）；左齿条（8）、右齿条（12）齿向相反地分别固接于左、右支架（2）、（4）不装芯轴（3）的开口端，左、右齿条（8）、（12）分别从方管（1）左、右两端交错地伸入方管（1），左、右齿条（8）、（12）还伸入右、左支架（4）、（2）的管腔内，左、右支架（2）、（4）与方管（1）相配合处设有锁紧机构；一带齿轮的旋钮（9）穿过“T”形固定座（7）及方管（1）装于“T”形固定座（7）横轴及竖轴的交接点处，旋钮（9）的齿轮与伸入方管（1）内的左、右齿条（8）、（12）啮合。

2. 根据权利要求1所述的可调滚刷架，其特征在于：所述左、右支架（2）、（4）与左、右齿条（8）、（12）由螺钉（13）、锁紧螺母（14）固接一起。

3. 根据权利要求1所述的可调滚刷架，其特征在于：所述左、右支架（2）、（4）与方管（1）相配合处的锁紧机构由锥形夹紧内螺套（5）及夹紧外螺套（6）组成；夹紧内螺套（5）内腔形状同左、右支架（2）、（4）与方管（1）配合处形成的阶梯管形状一致；夹紧外螺套（6）的锥形内腔设有内螺纹与夹紧内螺套（5）的外螺纹相配合。

4. 根据权利要求1所述的可调滚刷架，其特征在于：所述“T”形固定座（7）的手柄接头（15）呈锥形且设有内、外螺纹，接头（15）还套有带内螺纹的锁紧锥套（10）。

可调滚刷架

技术领域

本实用新型涉及一种滚刷架。

背景技术

人们对墙体刷涂料或油漆时所用到的滚刷，只能安装一种尺寸的刷滚，滚刷架通用性不强，需要用到不同型号的刷滚时很不方便。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种可调节夹持距离，以装配不同型号刷滚，且调节方便，夹持牢固的滚刷架。

本实用新型的可调滚刷架包括方形弯管状的左支架、右支架，装于左、右支架端部的用于安装滚筒的芯轴，及“T”形固定座；“T”形固定座沿横轴方向套装有一方管；左齿条、右齿条齿向相反地分别固接于左、右支架不装芯轴的开口端，左、右齿条分别从方管左、右两端交错地伸入方管，左、右齿条还相应地伸入右、左支架的管腔内，左、右支架与方管相配合处设有锁紧机构；一带齿轮的旋钮穿过“T”形固定座及方管，装于“T”形固定座横轴及竖轴的交接点处，旋钮的齿轮与伸入方管内的左、右齿条啮合。

本实用新型的技术效果是，它可调节夹持距离，以装配不同型号刷滚，通用性好，调节方便，且夹持牢固。

附图说明

图1为本实用新型实施例结构主视图。

图2为图1的局部放大图。

图3为本实用新型实施例左视局剖图。

具体实施方式

实施例：如图 1、图 2、图 3 所示，“T”形固定座（7）横轴方向套装有一方管（1），竖轴方向的手柄接头（15）呈锥形且设有内、外螺纹，手柄接头（15）还套有带内螺纹的锁紧锥套（10）。方形弯管状的左支架（2）、右支架（4）端部设有用于安装滚筒的芯轴（3），左齿条（8）、右齿条（12）齿向相反地由螺钉（13）及锁紧螺母（14）分别固接于左、右支架（2）、（4）不装芯轴（3）的开口端；左、右齿条（8）、（12）分别从方管（1）的左、右两端交错地伸入方管（1），左、右齿条（8）、（12）还伸入右、左支架（4）、（2）的管腔内。左、右支架（2）、（4）与方管（1）相配合处设有锁紧机构；该锁紧机构由锥形夹紧内螺套（5）及夹紧外螺套（6）组成；夹紧内螺套（5）内腔形状同左、右支架（2）、（4）与方管（1）配合处形成的阶梯管形状一致，夹紧外螺套（6）的锥形内腔设有内螺纹与夹紧内螺套（5）的外螺纹相配合。一带齿轮的旋钮（9）穿过“T”形固定座（7）及方管（1）装于“T”形固定座（7）横轴及竖轴的交接点处，旋钮（9）的齿轮与伸入方管（1）内的左、右齿条（8）、（12）啮合。

使用时，先松开夹紧外螺套（6），然后转动旋钮（9），由齿轮带动左、右齿条（8）、（12），左、右支架（2）、（4）之间的夹紧距离将可随意伸长缩短；调整好后，锁紧夹紧外螺套（6），再在手柄接头（15）接上手柄（11）即可。

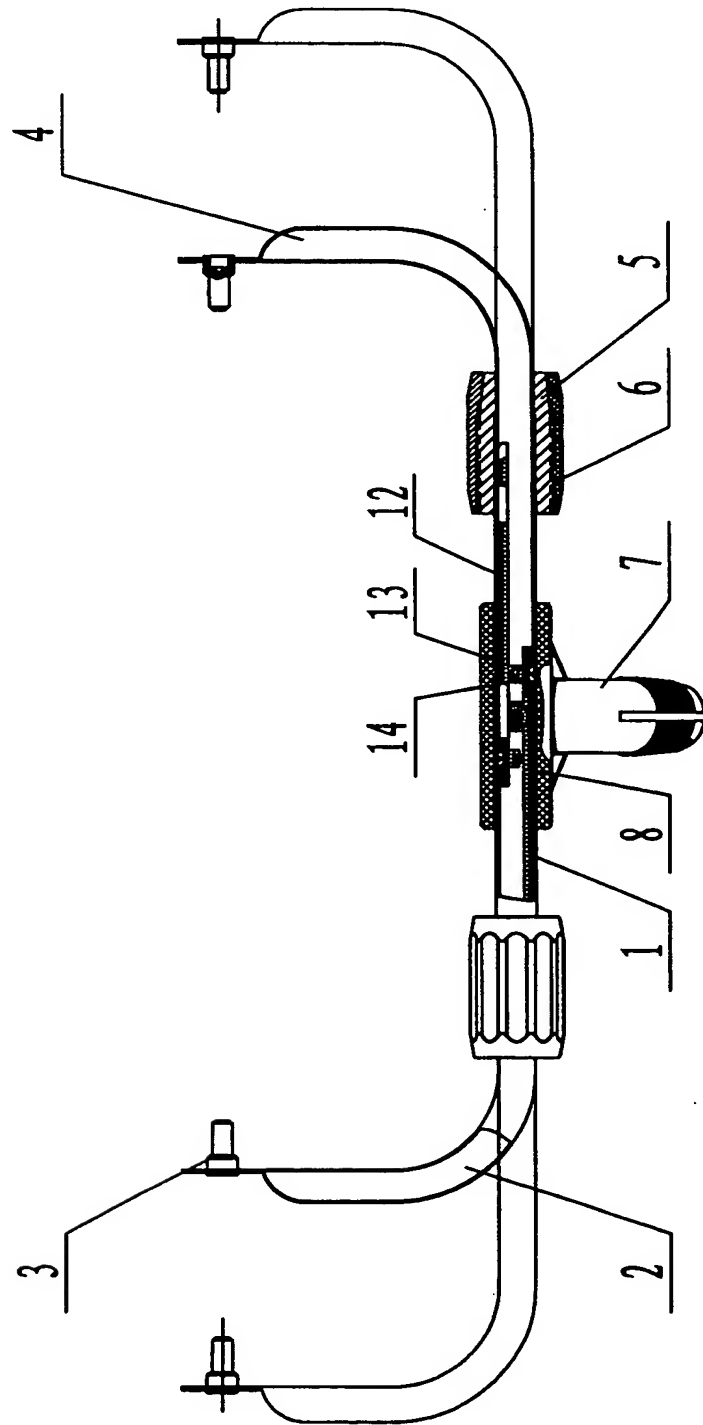


图 1

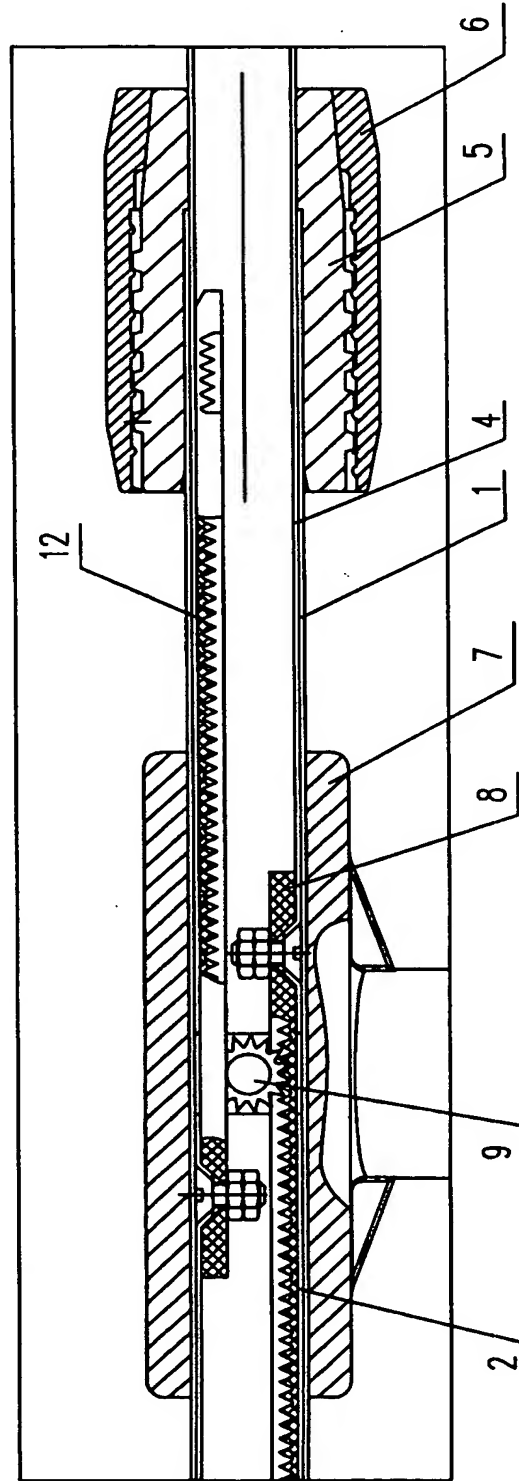


图 2

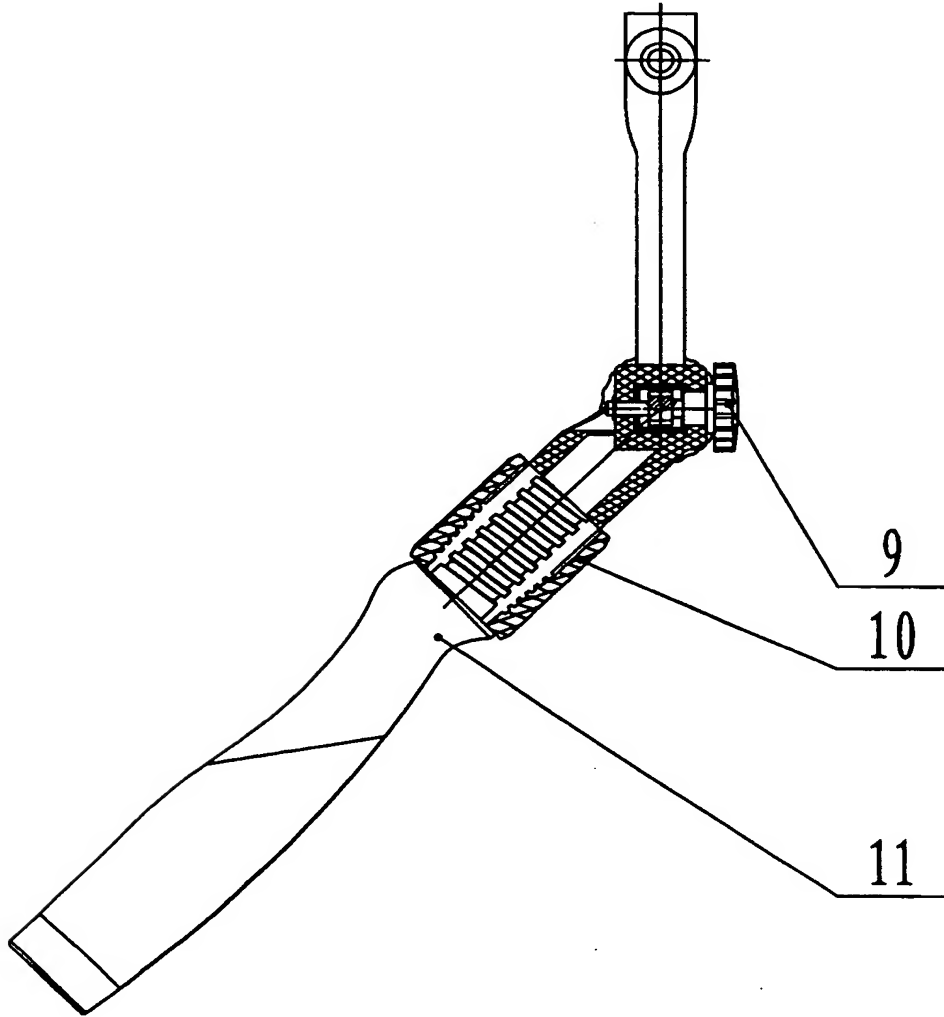


图 3